

江苏比高机电设备有限公司

产品名称	江苏比高机电设备有限公司
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司西门子一级代理商
价格	99.00/件
规格参数	西门子代理:西门子一级代理 西门子总代理:西门子模块代理商 西门子PLC模块代理商:西门子触摸屏一级代理商
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

西门子6SN电源模块6SN1123-1AA00-0CA1

低压电器能够依据操作信号或外界现场信号的要求，自动或手动地改变电路的状态、参数，实现对电路或被控对象的控制、保护、测量、指示、调节。低压电器的作用有：

（1）控制作用 如电梯的上下移动、快慢速自动切换与自动停层等。

（2）保护作用 能根据设备的特点，对设备、环境、以及人身实行自动保护，如电机的过热保护、电网的短路保护、漏电保护等。

（3）测量作用 利用仪表及与之相适应的电器，对设备，电网或其它非电参数进行测量，如电流、电压、功率、转速、温度、湿度等。

（4）调节作用 低压电器可对一些电量和非电量进行调整，以满足用户的要求，如柴油机油门的调整、房间温湿度的调节、照度的自动调节等。

(5) 指示作用 利用低压电器的控制、保护等功能，检测出设备运行状况与电气电路工作情况，如绝缘监测、保护掉牌指示等。

(6) 转换作用 在用电设备之间转换或对低压电器、控制电路分时投入运行，以实现功能切换，如励磁装置手动与自动的转换，供电的市电与自备电的切换等

变频器的设定参数多，每个参数均有一定的选择范围，使用中常遇到因个别参数设置不当而导致变频器不能正常工作的情况。为此在变频器参数设置前，应掌握所使用变频器的技术性能和设置方法。不同品牌的变频器其设置方法是不同的，可参考产品说明书。

变频器在运行前需要经过下面几个步骤的操作：功能参数预置，运行方式的选择，给出启动信号。

1. 功能参数预置

功能参数的预置过程大致有下面几个步骤：

1)查功能码表，找出需要预置参数的功能码。

2)在参数设定模式（编程模式）下，读出该功能码中原有的数据。

3)修改数据，送入新数据。现代变频器可设定的功能有数十种甚至上百种，为了区分这些功能，各变频器生产厂商都以一定的方式对各种功能进行了编码，这种表示各种功能的代码，称为功能码。不同变频器生产厂商对功能码的编制方法是不一样的。

各种功能所需设定的数据或代码称为数据码，变频器程序设定的一般步骤如下：

1)按模式转换键（FUNC、MODE或PRG），使变频器处于程序设定状态。

2)按数字键或数字增减键（和），找出需预置的功能号。

3)按读出键或设定键（READ或SET），读出该功能中原有的数据码。

4)如需修改，则按数字键或数字增减键来修改数据码。

5)按写入键或设定键（WRT或SET），将修改后的数据码写入存储器中。6)判断预置是否结束，如未结束，则转入第2步继续预置其他功能；如已结束，则按模式转换键，使变频器进入运行状态。

变频器预置完成后，可先在输出端不接电动机的情况下，就几个较易观察的项目，如升速和降速时间、点动频率等检查变频器的执行情况是否与预置相符合，并检查三相输出电压是否平衡。

2. 运行模式的选择 运行模式

是指变频器运行时，给定频率和启动信号从哪里给出。根据给出地方的不同，运行方式主要可分为面板操作、外部操作（端子操作）、通信控制（上位机给定）。

选择运行模式，大多采用功能预置的方法，如森兰SB70G系列的功能码F0-01的参数：设置为0，F0-00数字给定；设置为1，通信给定；设置为2，UP/DOW-N调节值；设置为3，A11；设置为4，A12；设置为5，PFI；设置为6，算术单元1；设置为7，算术单元2；设置为8，算术单元3；设置为9，算术单元4；设置为10，面板电位器给定。

3. 给出启动信号 经过以上两步，变频器已做好了运行的准备，只要启动信号一到，变频器就按照预置的参数运转

如何通过操作员面板启/停电机

在CFC中

调用该功能块后，对相应的基本管脚进行连接即可完成电机的基本控制功能。MotL中与基本控制功能相关的管脚有：

注：如果希望使用双点脉冲输出型控制信号，请参考下述5.1章节的内容。

图5 操作员面板启/停电机的CFC连接

OS在线后点击电机图标，打开如图6的电机操作面板。点击“停止”右边的按钮可以弹出命令条，然后可以启动/停止电机。

图6 操作员界面手动操作启停点击

3.3 如何通过就地模式启/停电机

当需要通过就地操作箱相应的就地按钮来启停电机时，就需要用到MotL功能块的就地模式控制。MotL功能块中与就地控制相关的管脚有：

表2 就地启/停电机相关的管脚

上述管脚中重要的一个管脚为LocalSetting，通过设置参数LocalSetting为0, 1, 2, 3, 4不同的数值，可以对电机进行不同的就地控制策略。

LocalSetting = 0 关闭就地模式。

LocalSetting = 1 通过就地模式切换信号（连接至LocalLi输入管脚）实现就地模式的切换。就地模式下的启停命令（连接至StartLocal和StopLocal管脚）通过MotL块的控制命令（Start管脚）输出到现场MCC柜完成就地控制。

LocalSetting = 2 通过就地模式切换信号（连接至LocalLi输入管脚）实现就地模式的切换。就地模式下的启停命令不需要连接至StartLocal和StopLocal管脚，而是直接控制MCC柜完成就地控制。MotL功能块根据反馈信号FbkRun进行电机现场运行状态的跟踪。

LocalSetting = 3 现场不提供就地模式切换信号，而是通过上位机面板实现就地模式的切换。就地模式下的启停命令（连接至StartLocal和StopLocal管脚）通过MotL块的控制命令（Start管脚）输出到现场MCC柜完成就地控制。

LocalSetting = 4 现场不提供就地模式切换信号，而是通过上位机面板实现就地模式的切换。就地模式下的启停命令不需要连接至StartLocal和StopLocal管脚，直接输出到MCC柜完成就地控制。MotL功能块根据反馈信号FbkRun进行电机现场运行状态的跟踪。

表3 LocalSetting设置